Т

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE	PCT		
An SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 D-80506 München GERMANY OT OS AM Moh P rec. MAR 0 3 2005 IP time limit 12. 09. 05	MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS UND DES SCHRIFTLICHEN BESCHEIDS DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE ODER DER ERKLÄRUNG (Regel 44.1 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 25/02/2005		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2003P15691WO	WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 und		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052910	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 10/11/2004		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT			

WIS

el 46): Bis wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts. Wo sind Anderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, chemin des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17 (2) a) sowie der schriftliche Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde übermittelt werden. Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.

4. Zur Erinnerung:

Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90^{bis}.1 bzw. 90^{bis}.3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Der Anmelder kann beim Internationalen Büro eine informelle Stellungnahme zum schriftlichen Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde einreichen. Das Internationale Büro sendet allen Bestimmungsämtern eine Kopie dieser Stellungnahme, sofern nicht ein internationaler vorläufiger Prüfungsbericht erstellt worden ist bzw. gerade erstellt wird. Eine solche Stellungnahme würde auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht, allerdings erst nach Ablauf von 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum. In bezug auf einige Bestimmungsämter ist innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase verschieben und erst 30 Monaten nach dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch später) vornehmen möchte; ansonsten muß der Anmelder innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum die für den Eintritt in die nationale Phase vor diesen Bestimmungsämtern vorgeschriebenen Handlungen vornehmen.

Bei anderen Bestimmungsämtern gilt die Frist von 30 Monaten (oder eine etwaige längere Frist) auch dann, wenn innerhalb von

19 Monaten kein solcher Antrag eingereicht wird. Siehe Anhang zu Formblatt PCT/IB/301. Genaue Angaben zu den jeweils geltenden Fristen in den einzelnen Ämtern enthält der PCT-Leitfaden für Anmelder, Band II, Nationale Kapitel sowie die Website der WIPO.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Augustinus Middeldorp

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und
obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der
WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Weiche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen Internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutem sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefüglt."
- [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:
 "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- 4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüch 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regei 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den inter nationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

lst zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internation alen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit						
2003P15691WO	VORGEHEN	zutreffend, nachstehender Punkt 5						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelded (Tag/Monat/Jahr)	atum (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)						
PCT/EP2004/052910	10/11/2							
Anmelder		11/11/1003						
, rumoido								
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT								
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I		Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß telt.						
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insoesamt 2	Blätter						
_	•	m Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.						
Daraber imitade negt imit jew		n benont genannen ontenagen zum oland der Technik bei.						
Grundlage des Berichts								
		er Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
		age einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der						
internationalen Anm	eldung (Regel 23.1 b)) durc	ngefunrt worden.						
b. Hinsichtlich der in der interna	ationalen Anmeldung offenb	parten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.						
2. Bestimmte Ansprüche hab	Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).							
3. Mangelnde Einheitlichkeit	3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).							
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine	dung							
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmig	t.						
	wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:							
5 1 Parist 19-1 1 5								
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung								
X wird der vom Anmelder einge	• •							
	örde innerhalb eines Monats	IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. s nach dem Datum der Absendung dieses internationalen						
6. Hinsichtlich der Zeichnungen								
a. ist folgende Abbildung der Zeichnun	gen mit der Zusammenfass	sung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1,3						
wie vom Anmelder v	orgeschlagen							
wie von der Behörde	ausgewählt, weil der Anme	elder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.						
	_	oildung die Erfindung besser kennzeichnet.						
b. wird keine der Abbildungen r	_	-						
, '	9							

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052910

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 F02M59/46 F02M51/06 F02M61/16 H01L41/047 H01L41/083 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F02M H01L Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Α DE 100 26 635 A1 (EPCOS AG; SIEMENS AG) 1,12-143. Januar 2002 (2002-01-03) Spalte 5, Absatz 25; Abbildung 5b US 6 307 306 B1 (BAST ULRICH ET AL) 1,12-1423. Oktober 2001 (2001-10-23) Zusammenfassung; Ansprüche 1,8; Abbildungen 1,3 Α US 6 316 863 B1 (SCHUH CARSTEN ET AL) 1,12-14 13. November 2001 (2001-11-13) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erkann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden yoll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 17. Februar 2005 25/02/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Boye, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052910

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 10026635 A		03-01-2002	KEINE			
US 6307306		23-10-2001	DE FR JP	19930585 A1 2782192 A1 2000083388 A	10-02-2000 11-02-2000 21-03-2000	
US 6316863	B1	13-11-2001	DE WO EP JP	19715488 C1 9847187 A1 0976165 A1 2001519094 T	25-06-1998 22-10-1998 02-02-2000 16-10-2001	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

A. CLASSI IPC 7	F02M59/46 F02M51/06 F02M61/	16 H01L41/047 H01L	.41/083					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC								
	B. FIELDS SEARCHED							
IPC 7	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F02M · H01L							
Documenta	lion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields s	earched					
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	ase and, where practical, search terms used	<u></u>					
EPO-In	ternal							
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re-	levant passages	Relevant to claim No.					
Α	DE 100 26 635 A1 (EPCOS AG; SIEM	ENS AG)	1,12-14					
	3 January 2002 (2002-01-03) column 5, paragraph 25; figure 5b	h						
Α	US 6 307 306 B1 (BAST ULRICH ET A	AL)	1,12-14					
	23 October 2001 (2001-10-23) abstract; claims 1,8; figures 1,3	3						
	abstract, craims 1,0, rightes 1,0	,	, !					
Α	US 6 316 863 B1 (SCHUH CARSTEN ET	ΓAL)	1,12-14					
•	13 November 2001 (2001-11-13) abstract; figures 1,3							
i								
		,						
Furti	er documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed i	n annex,					
° Special car	Special categories of cited documents:							
"A" docume	"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "A" document defining the general state of the art which is not clear to understand the principle or theory underlying the							
"E" earlier d	ocument but published on or after the International	invention "X" document of particular relevance; the c	laimed invention					
"L" docume	*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone							
citation	or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an involve an involve and	rentive step when the					
other n	O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document is combined with one or more other such document other such document is combined with one or more other such document is combined with the such document is combined with one or more of the such doc							
later th	P' document published prior to the international filing date but in the art. **at document member of the same patent family							
Date of the a	ctual completion of the International search	Date of mailing of the international sea	rch report					
17	7 February 2005	25/02/2005						
Name and m	nelling address of the ISA	Authorized officer						
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,							
	Fax: (+31-70) 340-3016	Boye, M						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No	
Pr/EP2004/052910)

Patent document		Dublication	Ontant family			Publication date	
cited in search report		Publication Patent family date member(s)					
DE 10026635	A1	03-01-2002	NON				
US 6307306	B1	23-10-2001	DE FR JP	19930585 2782192 2000083388	A1	10-02-2000 11-02-2000 21-03-2000	
US 6316863	B1	13-11-2001	DE WO EP JP	19715488 9847187 0976165 2001519094	A1 A1	25-06-1998 22-10-1998 02-02-2000 16-10-2001	

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE				
An: PCT				
rec. MAR 0 3 2005 (Regel 43bis.1 PC	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43 <i>bis</i> .1 PCT)			
time limit 12.09.05 Absendedatum (TagMonat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/21	210 (Blatt 2)			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220 2003 P1569 1 WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052910 Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 10.11.2004 12.11.2003	Monat/Jahr)			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F02M59/46, F02M51/06, F02M61/16, H01L41/047, H01L41/083				
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT				
1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewer Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfindung und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung of Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ WEITERES VORGEHEN Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheid dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkann Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der An aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/2 wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später ab schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.	1 6. AUG. 2005 verbliche finderischen Tätigkeit dieser Feststellung er Bescheid der n der Anmelder ch Regel 66.1bis b) nt werden. nmelder 220 abgesandt			
3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.				

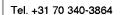
Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



WIS

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Boye, M





SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052910

_							
	Fel	d Nr.	I Grundlage des Bescheids				
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
		ers	Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache stellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der rnationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	wur	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:					
	a. A	Art de	s Materials				
	[□ 8	Sequenzprotokoll				
	[ן כ	Fabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. Form des Materials						
	[] ii	n schriftlicher Form				
	[⊐ ii	n computerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung						
	[⊐ ir	n der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		□ z	usammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
		⊐ b	ei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.		eing- oder	den mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
4.	Zus	ätzlic	he Bemerkungen:				

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

siehe Beiblatt

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052910

_								
_	Fel	d Nr. II	Priorität					
1. Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:						nt worden:		
			Abschrift der früherei und 66.7(a)).	n Anme	ldung, deren	Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1		
			Übersetzung der früh und 66.7(b)).	eren Ar	nmeldung, de	eren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1		
		Daher vin der A	war es nicht möglich, Annahme erstellt, daß	die Gült das bea	igkeit des Pr anspruchte P	rioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzdem Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.		
2.	Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.							
3.	Es war nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu überprüfen, da der Internationalen Recherchenbehörde zum Zeitpunkt der Recherche keine Kopie des Prioritätsdokuments zur Verfügung stand (Regel 17.1). Dieser Bescheid wurde daher unter der Annahme, dass das für die Prüfung relevante Datum der beanspruchte Prioritätstag ist, erstellt.							
4.	Etw	aige zus	sätzliche Bemerkunge	n:				
	Fold	l Nr. V	Pogrijndoto Footol	ollung	nooh Pogol	42 his 1/s/i) hissishtlish day Novebalt day		
	erfi	nderisc	hen Tätigkeit und de ieser Feststellung	er gewe	rblichen An	43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der wendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur		
1.	Fes	tstellung	,					
	Neu	heit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-25		
	Erfir	nderisch	e Tätigkeit	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-25		
	Gew	verbliche	e Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche: Ansprüche:			
2.	Unte	erlagen i	und Erklärungen:					

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 D1: DE 100 26 635 A1 (EPCOS AG; SIEMENS AG) 3. Januar 2002 (2002-01-03)

2. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (vgl. Zusammenfassung; Ansprüche 1-8; Abb. 1,3) (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Kontaktierungsanordnung zur elektrischen Kontaktierung eines Aktors, insbesondere eines Piezoaktors für einen Injektor einer Einspritzanlage, mit mehreren nebeneinander angeordneten elektrisch leitfähigen Drähten (20) und mehreren mechanischen Querverbindungen (11,18) zwischen den einzelnen Drähten (20), wobei die Querverbindungen (11,18) abwechselnd aus Anschlussstiften (18) sowie Piezostacks (11) bestehen, wobei die Querverbindungen (11,18) mit den nebeneinander angeordneten Drähten (20) zeitgleich verlötet werden.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Kontaktierungsanordnung dadurch, daß die Querverbindungen aus jeweils einem Anschlussstift des Aktors bestehen und die Kontaktierungsmatte somit als eigenständiges Bauteil mit Querverbindungen vormontiert vorliegt, bevor sie zur elektrischen Kontaktierung des Piezoaktors mit diesem verbunden wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

- 2.1 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine Kontaktierungsmatte aus nebeneinander angeordneten Drähten mit mechanischen Querverbindungen, die auch zum elektrischen Anschluss dienen sollen, bestehen soll.
- 2.2 Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel

33(3) PCT): das Aufbringen von Querverbindungen in Form von Anschlussstiften erlaubt eine schnelle und effiziente Montage der vorgefertigten, nur noch abzurollenden Kontaktierungsmatte an den Piezoaktor.

Ein Abschnitt der Drähte der Kontaktierungsmatte mit zugehörigem Anschlussstift wird vor oder nach Abtrennung von der Kontaktierungsmatte mit dem Piezoaktor verlötet, wodurch direkt der elektrische Anschluss mit Anschlussstift fertiggestellt ist.

In D1 wird hingegen keine Kontaktierungsmatte offenbart, sondern eine Kontaktierungsanordnung. Diese weist zwar mehrere Anschlussstifte des Aktors auf, jedoch auch mehrere Aktoren, und es wird zu keinem Zeitpunkt eine Kontaktierungsmatte mit mehreren mechanischen Querverbindungen erstellt, wobei die Querverbindungen aus jeweils einem Anschlussstift des Aktors bestehen. Vielmehr findet eine Montage mehrerer Anschlussstifte und Piezoaktoren auf nebeneinanderliegenden Drähten statt.

- 2.3 Die unabhängigen Ansprüche 12,13 beziehen sich auf einen Aktor bzw. einen Injektor mit einem Aktor mit einer Kontaktierungsmatte nach Anspruch 1 und sind daher ebenfalls als neu und erfinderisch zu bewerten.
- 2.4 Dieselbe Argumentation wie in 2. 2.2 gilt mutatis mutandis auch für das unabhängige Herstellverfahren für eine Kontaktierungsmatte nach Anspruch 14.
- 2.5 Die Ansprüche 2-11 beziehen sich auf vorteilhafte Ausführungsformen des Gegenstands des Anspruchs 1 und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 2.6 Die Ansprüche 15-25 beziehen sich auf vorteilhafte Ausführungsformen des Gegenstands des Anspruchs 1 und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

.)